# **10 BAB X MONITORING LAYANAN**

### 10.1 IDENTITAS

Kajian

Transfer File dan Monitoring

### Topik

1. Sistem Monitoring

### Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, https://help.ubuntu.com/13.10/

## Kompetensi Utama

- 1. Mampu melakukan konfigurasi dasar sistem monitoring layanan
- 2. Mampu melakukan customize terhadap sistem monitoring layanan

### Lama Kegiatan Praktikum

- 1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
- 2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

## **Parameter Penilaian**

- 1. Jurnal Pengamatan
- 2. Tugas Akhir



# **10.2** PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

- 1. Apakah fungsi dari sistem monitoring layanan?
- 2. Fitur apa sajakah yang dapat diberikan oleh sistem monitoring layanan?
- 3. Sebutkan aplikasi-aplikasi monitoring layanan?



### **10.3 PRAKTIK**

#### 10.3.1 Instalasi Paket

```
#apt-get install apt-get install -y nagios3
#apt-get install apt-get install -y nagios-nrpe-plugin
#apt-get install apt-get install -y nagios-nrpe-server
```

### 10.3.2 Konfigurasi Dasar Nagios

- 1) Edit/etc/nagios3/nagios.cfg
   Ubah
   check\_external\_commands=0
   Menjadi:
   check\_external\_commands=1
- 2) Edit /etc/group

```
Ubah
nagios:x:118
Menjadi:
nagios:x:118:www-data
```

3) Ubah permission direktori berikut: # chmod g+x /var/lib/nagios3/rw # chmod g+x /var/lib/nagios3

#### 10.3.3 Menambahkan User Nagios

Secara default terdapat user **nagiosadmin** namun dapat ditambahkan user baru dengan cara sebagai berikut :

#htpasswd /etc/nagios3/htpasswd.users [nama\_anda]

Contoh : htpasswd /etc/nagios3/htpasswd.users prajna

#### **10.3.4 Tampilan Awal Nagios**

Berikut adalah tampilan awal dari Nagios dan layanan default yang sudah ada dalam monitoring Nagios :



Nagios'	Current Network Status Last Updated: Sat Feb 15 21:42:4 Updated every 90 seconds Nasiss® Core# 3.4.1	47 PST 2014			Host Status Totals Up Down Unrachable Pending			Service Status Totals Ok Warning Unknown Critical Pending
General	Logged in as nagiosadmin	1910-11-01-9			All Problem	s All Types		All Problems All Types
Home Documentation	View History For all hosts View Natifications For All Hosts					1 6		
Current Status	View Host Status Detail For All H	Hosts						
Tactical Overview Map					Service Status D	etails For All Hosts		
Hosts	Limt Results: 100 V							
Host Groups	Host **	Service **	Status **	Last Check **	Duration ++	Attempt +	Status Information	
Summary Grid Service Groups Summary Grid Problems	localhost O	Current Load	OK	2014-02-15 21:40:24	0d 0h 17m 23s	1/4	OK - load average: 0.00, 0.01, 0.05	
	1	Current Users	OK	2014-02-15 21:38:14	0d 0h 49m 33a	1/4	USERS OK - 1 users currently logged in	
		Disk Space	OK	2014-02-15 21:39:04	0d 0h 48m 43s	1/4	DISK OK	
		HTTP	OK	2014-02-15 21:39:54	0d 0h 47m 53s	1/4	HTTP OK: HTTP/1.1 200 OK - 446 bytes in 0.001 se	cond response time
		SSH	UNKNOWN	2014-02-15 21:38:44	0d 0h 47m 3s	4/4	Usage:	
Services (Unhandled)		Total Processes	OK	2014-02-15 21:41:34	0d 0h 46m 13s	1/4	PROCS OK: 0 processes with STATE =	
Quick Search: Availability Trends Alerts History Summary Histogram Notifications Event Loo	Resulta 1 - 6 of 6 Matching Senit							
ystem								

### 10.3.5 Menambahkan service

Untuk menambahkan monitoring layanan DNS dapat dilakukan dengan cara menambahkan konfigurasi berikut pada file /etc/nagios3/conf.d/localhost\_nagios2.cfg :

```
define service{
    use
    host_name
    service_description
    check_command
    }
```

generic-service
localhost
DNS
check dns!localhost

Sehingga muncul satu baris berikut :

	20	2014-02-15			DNS OK: 0.140 seconds response time. www.google.com return
DNS	OK	21.50.13	0d 0h 0m 14s	1/4	74.125.135.103,74.125.135.104,74.125.135.105,74.125.135.106,74.125
		21.50.15			135.147,74.125.135.99

### 10.3.6 Pengamatan

- 1) Gunakan browser chrome untuk mengakses Nagios dengan menggunakan user [nama\_anda]?
- 2) Tambahkanlah monitoring untuk layanan mysql



### 10.4 TEST AKHIR

- 1. Sebutkan layanan-layanan default yang terbentuk ketika pertama kali membangun Nagios?
- 2. Sebutkan kelebihan dan kekurangan Nagios dibandingkan dengan sistem monitoring lainnya?

# **10.4.1 Jurnal Pengamatan**

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

- 1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
- 2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

## 10.4.2 Lain-lain

- 1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
- 2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.

